

ZINGA®

Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální skupenství (20°C):	pastovitá hmota
Relativní hustota:	2,67 kg/dm ³ při 15°C
Percentuální podíl pevných částic:	80% hmotnostně; 37,8% objemově
Teplotní odolnost:	-40°C +150°C
Viskozita:	3000 – 3600 cps podle Brookfield Spindle # 5/100 RPM 20°C
Barva:	šedá (zinková), možno vyleštit do kovového lesku
Doba schnutí:	po cca 10 min. nelepivý povrch
Vydatnost:	0,28 kg/m ² při tl.suché vrstvy 40 µm
Bod vzplanutí:	47°C (hořlavina II. třídy)
Další aplikace:	ZINGOU po 1 hod., jinými kompatibilními nátěry po 4 až 24 hodinách.
Zápach:	aromatický, po zaschnutí bez zápachu
Rozpusťnost:	nerozpusťný ve vodě, rozpustný v aromatických uhlovodících

Možnosti aplikace

ZINGA umožňuje dosáhnout katodickou ochranu v různých situacích:

- Stávající rozsáhlé ocelové konstrukce (sloupy elektrického vedení, piloty, nosníky, roury, budovy, výztuže z betonu, stavby z vlnitého plechu, síla, lodě, stroje, atd.), které nebylo dosud možné galvanizovat.
- Možnost zinkování konstrukcí, které by se poškodily při galvanizaci za tepla.
- Možnost renovace konstrukcí galvanizovaných za tepla s využitím dlouhodobé ochrany **ZINGOU** ošetřených povrchů. Svary, mechanické opotřebení a vady galvanizace je možné opravit přímo na místě.
- **ZINGA** se může aplikovat i při vysoké relativní vlhkosti vzduchu a při mrazu.
- Povrch vytvořený systémem **ZINGA** je možné pro zvýšení lesku leštit a nebo kartáčovat .

Další možnosti ochrany:

- **AQUAZINGA** je dvousložkový zinkový nátěr na bázi vody, speciálně vyvinutý pro vysoké teploty (600°C) a vysoké mechanické zatížení.
- Za účelem zesílení ochrany poskytované nátěrovou hmotou **ZINGA** je možné na ni aplikovat jiné nátěrové hmoty: epoxidové, syntetické, polyuretanové, vinylové a speciálně vyvinuté slídové železné oxidy. Tyto nátěry se můžou přímo aplikovat na nátěry **ZINGA**.



Výhody nátěrové hmoty ZINGA

- **ZINGU** je možné úspěšně použít při obnově starých, poškozených, tepelně zinkovaných povrchů, čímž se obnoví katodická ochrana.
- Nátěrovou hmotu **ZINGA** lze jednoduše a bezpečně aplikovat. Jedná se o jednosložkový nátěrový systém, který je možné nanášet štětcem nebo stříkáním.
- **ZINGU** je možné aplikovat přímo v terénu, přičemž před aplikací není nutné demontovat konstrukce.
- Pískování povrchu není bezpodmínečně nutné. **ZINGA** se dá aplikovat i na mírně zkorodovaný povrch, přičemž je nutné odstranit uvolněnou rez.
- Stávající nátěry systémem **ZINGA** lze jednoduše renovovat nanesením další vrstvy, přičemž nový povrch bude stejně kvalitní jako původní (nedochází k separaci vrstev).
- **ZINGA** se dá použít jako výborný základ v případě, že jsou požadovány další vrstvy barev. Aplikací takto uvedeného nátěru se dvojnásobně zvyšuje životnost.



Váš prodejce:

DINO SERVIS s.r.o.
Hrnčířská 772
470 01 Česká Lípa
tel.: 487 823 182
naradi@dinoservis.cz



www.dinoservis.cz



„**ZINGA** má ochranný efekt srovnatelný se žárovým zinkováním..“

Zinga spojuje dva způsoby ochrany:

Aktivní ochrana: katodická ochrana chráněného kovu (obětovaná anoda).

Pasivní ochrana: vytvoření ochranné bariéry pomocí nátěrového filmu.

Aktivní ochrana:

ZINGA obsahuje elektrolytický zinek o čistotě 99,995%, který po zasnění nátěru vytvoří povrch s obsahem minimálně 96% čistého zinku. Vytváří se tak katodická ochrana, kdy koroduje zinek namísto oceli, přičemž korozí zinku probíhá velmi pomalu.

Nejrůznější testy (3000 hodin v solné komoře, cyklický test fy. General Motors) ve velmi agresivním prostředí dokázaly, že galvanizace zinkem za studena - **ZINGA** - poskytuje lepší ochranu než žárově zinkování.

Pasivní ochrana:

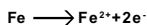
Oxidací nátěrové hmoty **ZINGA** vzniká vrstva zinkových solí, která vytváří na povrchu nátěru bariéru odolnou vůči působení vnějších vlivů. Následovně vytvořenou přidanou bariérovou ochranu poskytuje pojivo, které redukuje rozklad zinku.

ZINGA proto poskytuje lepší ochranu, než jiné dostupné metody zinkování (zinkem obohacené barvy, zinkové spreje, žárově zinkování).

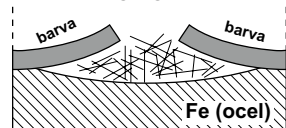


KLASICKÁ OCHRANA

Pasivní

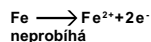
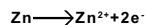


KOROZE

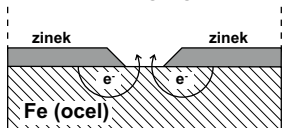


KATODICKÁ OCHRANA

Aktivní



BEZ KOROZE



Technické informace:

Použití:

ZINGA se používá jako základní nebo konečný systém antikorozi ochrany ocelových konstrukcí. Dále se používá na opravy erodovaných nebo poškozených galvanizovaných, resp. žárově zinkovaných ocelových komponentů.

Složení:

ZINGA je jednosložkový kompozit obsahující elektrolytický zinkový prach s čistotou 99,995%. Další složky produktu tvoří syntetická pryskyřice, pigmenty a aromatická rozpouštědla.

ZINGU není možné svým složením porovnávat většinou jiných nátěrových hmot používaných v antikorozi ochraně. Čistota obohaceného zinku je tak vysoká, že zaručuje nepřítomnost olova či kadmia. Výrobek neobsahuje toluén, xylén ani methyl-etyl-ketony (MEK). Po aplikaci **ZINGA** vytvrde s obsahem minimálně 96% zinku v sušině.

Příprava povrchu:

- nový hladký povrch: pískování Sa 2,5 je potřebné na zdrsnění povrchu a dosažení stupně drsnosti Ra 12,5
- staré, galvanizované a zrezlé povrchy: odstranit uvolněné částice a odmastit (pára, odmašťovač...)
- lakovaný povrch: odstranit nátěr pískováním, stříkáním vysokotlakou vodou nebo procesem chemického čištění.

V krátkosti: Povrch musí být zbavený uvolněných částic vlivem opotřebení, mastnoty, nátěrů a mazadel. **ZINGU** je možné aplikovat i na vlhký či mírně zkorodovaný povrch.

Ředění:

Při aplikaci štětcem (válečkem) není nutné, při aplikaci stříkáním se používá ředidlo ZINGASOLV v množství max. 7%.

Schnutí:

Nátěr je nelepivý během 10 minut vzávislosti na povětrnostních podmínkách a procesu schnutí. Mechanicky odolný je nátěr po 48 hodinách, přičemž působením vzduchu, vlhkosti a UV záření se dále vytvrzuje. Nejvhodnější je nátěr **ZINGA** aplikovat ve dvou vrstvách, přičemž druhý nátěr je možné aplikovat již po 1 hodině. Při následné aplikaci vrchních barevných nátěrů je možné jejich nanášení za 4-24 hodin v závislosti na proschnutí **ZINGY**.

Skladování a trvanlivost:

V původních uzavřených obalech při běžných teplotách je při dodržení skladovacích podmínek trvanlivost přípravku neomezená. Je možné ho skladovat až do -25°C, protože ani nízké teploty nemají vliv na vlastnosti nátěrových hmot.

Manipulace a bezpečnostní opatření:

Vzhledem k tomu, že nátěrový systém **ZINGA** je tvořen převážně z anorganických složek, není považován za nebezpečný. Při práci s nátěrovými hmotami se doporučuje dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Testování ZINGY:

Nezávislé laboratorní testy se uskutečnily na výzkumných pracovištích v mnoha státech, např. na Univerzitě v Gentu (Belgie), B.N.F. FULMER Material Technology Oxfordshire (Velká Británie), F.M.P.A. (SRN), P.S.B. (Singapur), TSÚS Bratislava (Slovensko, 2001) atd.

